

# Potentiel d'efficacité énergétique des pompes à chaleur à usage résidentiel et commercial



## Les faits

- Le secteur du BTP représente 36 % de la consommation énergétique et 39 % des émissions de CO<sub>2</sub> au niveau mondial
- Une pompe à chaleur est quatre fois plus efficace qu'une chaudière pour le chauffage des locaux résidentiels et commerciaux, réduisant ainsi la consommation d'énergie

## Des solutions efficaces

La technologie unique de liaison par fusion et de brasage d'Alfa Laval offre de nombreuses solutions pour améliorer l'efficacité des pompes à chaleur.



## La contribution d'Alfa Laval

### Nos nouvelles installations annuelles

Chaque année, de nouveaux échangeurs thermiques à plaques Alfa Laval permettent une économie d'énergie électrique de 300 GWh ainsi qu'une réduction des émissions de CO<sub>2</sub> de 70 000 tonnes par rapport aux technologies traditionnelles. Soit l'équivalent de l'énergie nécessaire pour chauffer :



27 000  
foyers chinois

### Contribution de l'ensemble des installations

Le nombre total d'échangeurs thermiques Alfa Laval installés permet de réaliser une économie d'énergie annuelle de 29 TWh tout en réduisant les émissions de CO<sub>2</sub> de 6,6 millions de tonnes. Cela revient à éliminer :



24 000  
vols Londres-New York

### Et si...

... toutes les chaudières étaient remplacées par des pompes à chaleur ? Cela permettrait une économie d'énergie de 230 TWh par an, correspondant à la consommation d'électricité de l'Espagne. Cela permettrait également de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> de 43 millions de tonnes, soit ce qui est généré chaque année par la ville de



Madrid  
en Espagne